Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

РАДИО ФРОНТ

ОРГАН ВСЕСОЮЗНОГО КОМИТЕТА ПО РАДИОФИКАЦИИ И РАДИОВЕЩАНИЮ ПРИ СНК СССР

№ 21

1939

Речь по радио Председателя Совета Народных Комиссаров СССР тов. В. М. МОЛОТОВА

29 ноября 1939 г.

Граждане и гражданки Советского Союза!

Враждебная в отношении нашей страны политика нынешнего правительства Финляндии вынуждает нас принять немедленные меры по обеспечению внешней государственной безопасности.

Вы знаете, что в течение двух последних месяцев Советское правительство терпеливо вело переговоры с финляндским правительством о предложениях, которые, в современной тревожной международной обстановке, оно считало минимальными для обеспечения безопасности страны и особенно для безопасности Ленинграда. Финляндское правительство заняло в этих переговорах непримиримо враждебную к нашей стране позицию. Вместо того, чтобы дружественным образом найти почву для соглашения, нынешние финляндские правители, в угоду иностранных империалистов — поджигателей вражды к Советскому Союзу, пошли по другому пути. Несмотря на все сделанные нами уступки, переговоры окончились безрезультатно.

Теперь известно, к чему это привело.

В последние дни на советско-финляндской границе начались возмутительные провокации финляндской военщины, вплоть до артиллерийского обстрела наших воинских частей под Ленинградом, приведшего к тяжелым жертвам в красноармейских частях. Попытки нашего правительства практическими предложениями, обращенными к финляндскому правительству, предупредить повторение этих провокаций, не только не встретили поддержки, но снова натолкнулись на враждебную политику правящих кругов Финляндии. На наши предложения, как вы знаете из вчерашней ноты Советского правительства, они ответили враждебным отказом и нахальным отрицанием фактов, издевательским отношением к понесенным нами жертвам, неприкрытым стремлением и впредь держать Ленинград под непосредственной угрозой своих войск.

Все это окончательно показало, что нынешнее финляндское правительство, запутавшееся в своих антисоветских связях с империалистами, не хочет поддерживать нормальных отношений с Советским Союзом. Оно продолжает занимать враждебную позицию в отношении нашей страны и не хочет считаться с требованиями заключенного между нашими странами пакта ненападения, желая держать наш славный Ленинград под военной угрозой. От такого правительства и его безрассудной военщины можно ждать теперь лишь новых наглых провокаций.

Поэтому Советское правительство вынуждено было вчера заявить, что отныне оно считает себя свободным от обязательств, взятых на

себя в силу пакта о ненападении, заключенного между СССР и Финляндией и безответственно нарушаемого правительством Финляндии.

Ввиду новых фактов нападения финляндских воинских частей на советские войска у советско-финляндской границы, правительство вынуждено теперь принять новые решения.

Правительство не может больше терпеть создавшегося положения, ответственность за которое полностью ложится на правительство Финляндии.

Правительство пришло к выводу, что больше оно не может поддерживать нормальных отношений с правительством Финляндии и потому признало необходимым немедленно отозвать из Финляндии своих политических и хозяйственных представителей.

Правительство дало, вместе с тем, распоряжение Главному Командованию Красной Армии и Военно-Морского Флота — быть готовым ко всяким неожиданностям и немедленно пресекать возможные новые вылазки со стороны финляндской военщины.

Враждебная нам иностранная пресса утверждает, что принимаемые нами меры преследуют цели захвата или присоединения к СССР финляндской территории. Это — злостная клевета. Советское правительство не имело и не имеет таких намерений. Больше того. При наличии дружественной политики со стороны *самой* Финляндии в отношении Советского Союза, Советское правительство, всегда стремившееся к дружественным отношениям с Финляндией, было бы готово пойти ей навстречу по части территориальных уступок со стороны СССР. При этом условии Советское правительство было бы готово благоприятно обсудить даже такой вопрос, как вопрос о воссоединении карельского народа, населяющего основные районы нынешней Советской Карелии, с родственным ему финским народом в едином и независимом финляндском государстве. Для этого, однако, необходимо, чтобы правительство Финляндии занимало в отношении СССР не враждебную, а дружественную позицию, что соответствовало бы кровным интересам обоих государств.

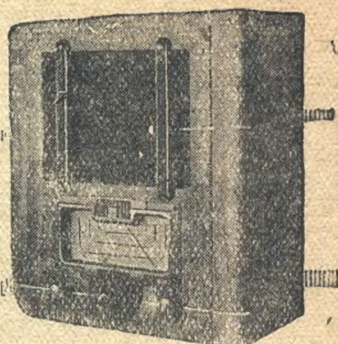
Другие утверждают, что проводимые нами меры направлены против независимости Финляндии или на вмешательство в ее внутренние и внешние дела. Это — такая же злостная клевета. Мы считаем Финляндию, какой бы там режим не существовал, независимым и суверенным государством во всей ее внешней и внутренней политике. Мы стоим твердо за то, чтобы свои внутренние и внешние дела решал сам финляндский народ, как это он сам считает нужным. Народы Советского Союза сделали в свое время то, что нужно было для создания независимой Финляндии. Народы нашей страны готовы и впредь оказать помощь финляндскому народу в обеспечении его свободного и независимого развития.

Советский Союз не имеет также намерений ущемить в какой-либо мере интересы других государств в Финляндии. Вопросы взаимоотношений между Финляндией и другими государствами являются делом исключительно самой Финляндии, и Советский Союз не считает себя вправе вмешиваться в это дело.

Единственной целью наших мероприятий является — обеспечение безопасности Советского Союза и особенно Ленинграда с его трех с половиной миллионным населением. В современной накаленной войною международной обстановке решение этой жизненной и неотложной задачи государства мы не можем поставить в зависимость от злой воли нынешних финляндских правителей. Эту задачу придется решить усилиями самого Советского Союза в дружественном сотрудничестве с финляндским народом.

Мы не сомневаемся, что благоприятное разрешение задачи обеспечения безопасности Ленинграда послужит основой нерушимой дружбы между СССР и Финляндией.

МС-539



Б. Н. Подкопаев

Завод № 3 НК Связи подготовил к выпуску приемник МС-539 (малый супергетеродин пятиламповый, 1939 г.), который был разработан лабораторией завода в подарок XVIII партсъезду.

Вид приемника сзади показан на рис. 1. Принципиальная схема приемника изображена на рис. 2. Как видно из схемы, приемник имеет три частичных диапазона волн (частот):

1) диапазон *Д* (длинные волны) 750÷÷2000 m (400÷150 kHz)

2) диапазон *С* (средние волны) 200÷÷556 m (1500÷540 kHz)

3) диапазон *К* (короткие волны) 16,5÷÷50 m (18.000÷6000 kHz).

Настройка на принимаемые станции осуществляется блоком сдвоенных конденсаторов C_6 и C_7, имеющим верньер на два замедления, и катушками L_4, L_5, L_6, L_{10}, L_{11}, L_{12}. Переключение катушек осуществляется переключателями $П_1$, $П_2$, $П_3$, и $П_4$, управляемыми одной ручкой.

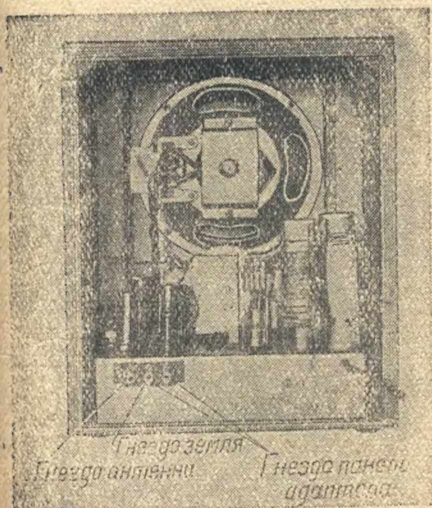


Рис. 1. Вид приемника сзади

Связь контурных катушек L_4, L_5, L_6 с антенной происходит при помощи катушек L_1, L_2, L_3.

Обратная связь в контуре гетеродина осуществляется катушками L_7, L_8, L_9.

Катушки сеточного контура расположены на шасси в общем экране, катушки гетеродина расположены под шасси. Усиление по промежуточной частоте (Тр — 1, Тр — 2) осуществляется на частоте 445 kHz.

Приемник имеет три ручки управления: ручку регулятора громкости, объединенную с выключателем сети $П_5$, ручку настройки и ручку переключателя дипазонов.

На рис 3. показано размещение деталей на шасси. Рядом с ним помещен динамик приемника (ДД-3 Тульского завода).

МС-539 работает на металлических лампах: $Л_1$ — пентагрид 6А8 — работает гетеродином и первым детектором; $Л_2$ — высокочастотный пентод с переменной крутизной 6К7 — усилитель промежуточной частоты; функции второго детектора и усилителя низкой частоты (предварительный каскад) выполняет двойной диод-триод 6Г7 ($Л_3$); в оконечном каскаде низкой частоты работает низкочастотный пентод 6Ф6 ($Л_4$); в выпрямителе включен кенотрон 5Ц4 ($Л_5$).

Питание приемника осуществляется от сети переменного тока в 110/127/220 V.

В приемнике МС-539 применена задержанная АРГ; работает она следующим образом: на анод регулирующего диода с сопротивлений R_{17}, R_{18}

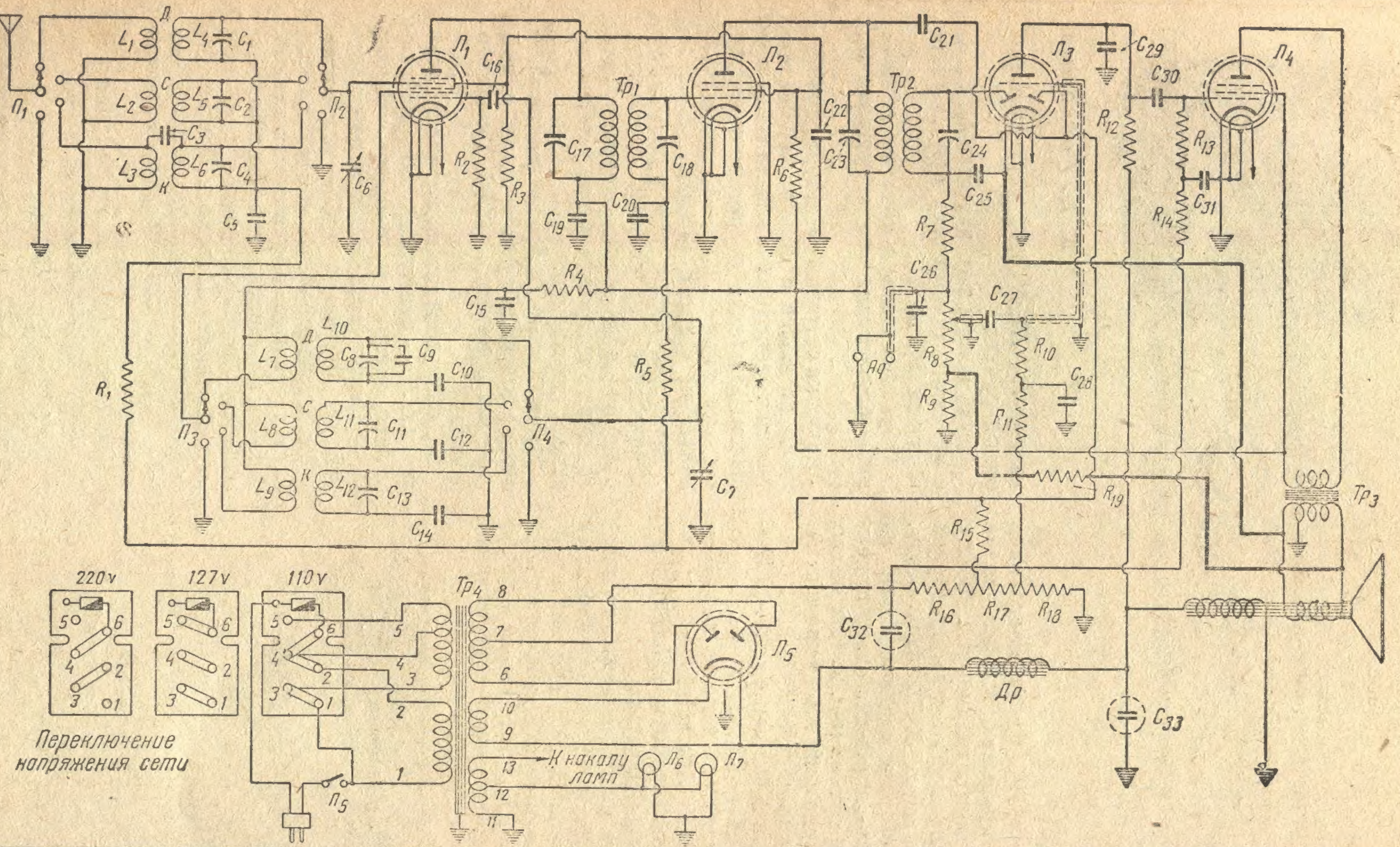


Рис. 2 Принципиальная схема приемника. Данные схемы. Конденсаторы: C_1, C_2, C_4, C_{13} по $30 \div 50$ μμF, $C_3 = 15$ μμF, C_5, C_{20} по 0,05 μF, C_6, C_7 по $12 \div 520$ μμF, C_8, C_{11} по $50 \div 75$ μμF, C_9, C_{16} по 50 μμF, $C_{10} = 240$ μμF, $C_{12} = 720$ μμF, $C_{14} = 2 \cdot 400$ μμF, $C_{15} = 0{,}5$ μF, C_{17}, C_{18}, C_{23}, C_{24} по $140 \div 220$ μμF, C_{19}, C_{28}, C_{31} по 0,1 μF, $C_{21} = 30$ μμF, $C_{22} = 0{,}25$ μF C_{25}, C_{29} по 300 μμF, $C_{26} = 160$ μμF, C_{27}, C_{30} по 2400 μμF, C_{32}, C_{33} по 10 μF (электролитик). Сопротивления: R_1, R_5, R_{11}, R_{14}, R_{15}, по 1MΩ, $R_2 = 56\,000$ Ω, $R_3 = 50\,000$ Ω, R_4, R_6 по 20 000 Ω, $R_7 = 0{,}1$ MΩ, $R_8 = 0{,}5$ MΩ, $R_9 = 150$ Ω, R_{10}, R_{13} по 1,5 MΩ, $R_{12} = 0{,}47$ MΩ, $R_{16} = 187$ Ω, $R_{17} = 13$ Ω, $R_{18} = 20$ Ω, $R_{19} = 680\,000$ Ω. Сопротивления R_9, R_{16}, R_{17}, R_{18} — проволочные — остальные мастичные. $Л_6$, $Л_7$ — лампочки освещения шкалы.

подается отрицательное напряжение задержки, запирающее диод. Лишь при большом сигнале, когда подаваемое на диод напряжение превышает напряжение задержки, возникает ток диода и начинается действие автоматической регулировки.

В каскадах низкой частоты приемника применена отрицательная обратная связь по напряжению с целью выравнить частотную характеристику и уменьшить нелинейные искажения.

Осуществляется отрицательная обратная связь в приемнике двумя путями: во-первых, путем включения в катод лампы 6Г7 части витков выходной обмотки трансформатора *Тр-3* эта обратная связь действует как при



Рис. 3. Шасси приемника

радиоприеме, так и при включении адаптера, независимо от положения регулятора громкости; во-вторых, путем подачи напряжения отрицательной обратной связи с сопротивления R_9 — делителя, состоящего из сопротивле-

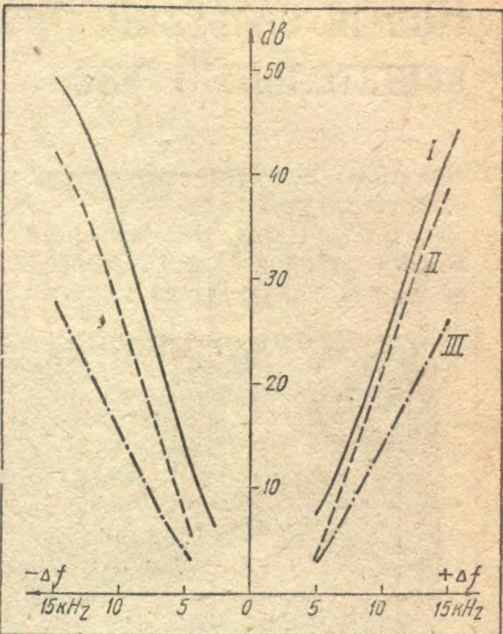


Рис. 4. Избирательность приемника: I — длинные волны (250 kHz), II — средние волны (900 kHz), III — промежуточная частота (445 kHz)

ний R_9 и R_{19}; эта обратная связь действует тем сильнее, чем дальше от максимума находится движок регулятора громкости.

Выходная мощность приемника — порядка одного ватта.

Кривые избирательности приемника приведены на рис. 4.

Ориентировочный режим работы ламп приемника приведен в табл. 1.

Таблица 1

Название лампы	U_f в V	U_a в V	$U_{аг}$ в V	$U_{эс}$ в V	$J_к$ в mA	I_a в mA	$I_{аг}$ в mA	$I_{эс}$ в mA	U_g в V
6А8	6,1	250	160	98,0	12	3,2	5,5	3,3	−2,5
6К7	6,1	250	—	98,0	8	6,5	—	1,5	−2,5
6Г7	6,1	87	—	—	0,34	0,34	—	—	−1,8
6Ф6	6,1	235	—	253	41	34	—	7,0	−18,5
5Ц4	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—

Напряжение, даваемое выпрямителем после фильтра, равно 253 V; общий анодный ток (включая и подмагничивание динамика), — 90 mA.